

Raspunsuri:

Sub 1(var 76)

1. c
2. a)35
 - b) orice nr par de 3 cifre care se poate descompune in produs de nr prime $286=2*11*13$
 - c) program pascal
 - d) daca $a>1$ atunci
repetă
.....
Pana cand $a=1$

Sub 2

- 1.(var 35) d)
- 2.(var 35) taaaaa
- 3.(var 35) 5 comp conexe 4 muchii
- 4.(var 33) struct cerc {

int abscisa,ordonata;

float raza;

} x;
- 5.(var 30)

Sub 3

- 1.(var 6) a)
- 2.(var 6) $f(15,2)=0$; $f(128,2)=7$
- 3.citeste n
S=0;
- Pentru i=1,n executa
Citeste a[i];
S=s+a[i];
- Sf pt
- Pentru i=n,1 executa
Tipareste s;
Salt la linie noua
S=s-a[i];
- Sf pt
- 4.a)

Var. Pascal	Var. C++
<pre> var f:text; X,y,n:longint; Begin Assign(f,'bac.txt');reset(f); read(f,x); n:=1; While not eof(f) do Begin Read(f,y); If x=y then n=n+1 Else begin Write(x,' ',n,' '); n:=1; end; x:=y; end; close(f); end.</pre>	<pre> #include<iostream> #include<fstream> ifstream fin("bac.txt"); int main() { int n,x; f>>x; n=1; while(f>>y) { if (x==y) n++; else {cout<<x<<' '<<n<<' '; n=1; } x=y; } fin.close(); return 0; }</pre>

- b)
- O soluție eficientă se poate obține utilizând doar 2 var întregi pt a memora valorile a doi termeni consecutivi din șirul citit, eficiența constând în parcurgerea o singură dată a șirului de nr.